(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111) 1 (111)

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/044317 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation?: D21H 27/20, 23/04 // 11:00, (D21H 13/00, 13:24, 17:67, 21:16, 21:18)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003555
- (22) Internationales Anmeldedatum:

25. Oktober 2003 (25.10.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 102 52 739.3 13. November 2002 (13.11.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): STORA ENSO MAXAU GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mitscherlichstrasse, 76187 Karlsruhe (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAUN, Wolfgang [DE/DE]; Kapellenstr. 33, 76596 Forbach (DE). SCHERER, Alexander [DE/DE]; Anselm-Feuerbach-Str. 20, 76571 Gaggenau (DE). FRIEDL-GÖPPENTIN, Lutz [DE/DE]; Lichtentaler Str. 73 a, 76530 Baden-Baden (DE). ROSSNAGEL, Gregor [DE/DE]; Auf der Klamm 19, 76646 Bruchsal (DE).
- (74) Anwälte: PFEIFER, Hans-Peter usw.; Beiertheimer Allee 19, 76137 Karlsruhe (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

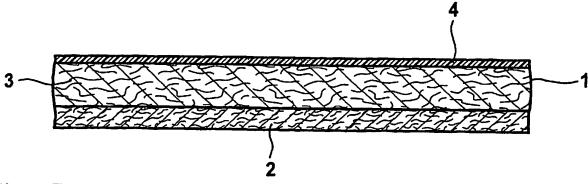
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)r \(\tild
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 22. 1

22. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

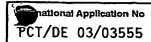
- (54) Title: WALLPAPER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- (54) Bezeichnung: TAPETENPAPIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to wallpaper (1), comprising cellulose, filler, chemical adjuncts and optional wood pulp. A reduced wet expansion can be achieved, whereby the main layer (3) of the paper comprises a proportion of at least 5 wt. % of chemical fibres.

(57) Zusammenfassung: Tapetenpapier (1) enthaltend Zellstoff, Füllstoff, chemische Hilfsstoffe und optional Holzstoff. Eine reduzierte Nassdehnung wird dadurch erreicht, dass die Haupstschicht (3), des Papiers einen Anteil von mindestens 5 Gew.% Chemiefasern enthält.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 D21H27/20 D21H23/04 //D21H11:00,13:00,13:24,17:67,21:16,

21:18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{tabular}{ll} MinImum documentation searched (classification system followed by classification symbols) \\ IPC 7 & D21H \end{tabular}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

FLO-TU.	ternal, PAJ		
			·
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to daim No.
Ρ,Χ	WO 03/016625 A (MAYLAND CALUM CHIRNSIDE LTD (GB)) 27 February 2003 (2003-02-27) the whole document	;AHLSTROM	1-9, 11-13
X	DE 101 04 820 C (FIBERMARK LAH & CO ;ERFURT & SOHN KG (DE)) 8 August 2002 (2002-08-08) the whole document	NSTEIN GMBH	1,2,4,5, 7,9, 11-13, 15,16
X	DE 31 29 003 A (MONTEDISON SPA 15 April 1982 (1982-04-15) the whole document)	1-4,6,7, 9,11-19, 23,24
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	-/ Ratent family members are listed in	n annex.
*A' documer consider filling de 'L' documer which is citation 'O' documer other m'P' documer	nt which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) ont referring to an oral disclosure, use, exhibition or	To later document published after the Interest or priority date and not in conflict with a cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cited cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cited cannot be considered to involve an invide and cournent is combined with one or moments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent for priority date and courned the same patent for priority date.	the application but cony underlying the latmed invention be considered to comment is taken atone latmed invention rentive step when the re other such docu- is to a person skilled
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	<u> </u>
10) May 2004	14/05/2004	
Name and m	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Nestby, K	
m PCT/ISA/2	10 (second sheet) (January 2004)		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

PCT/DE 03/03555

C.(Continu	Bilan) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE SELECTION	PCT/DE 03/03555		
Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	DE 16 19 260 A (INTERNAT PAPER CO) 28 January 1971 (1971-01-28) page 6 -page 11; claims 1-9,12	1-5,9, 11, 13-15,23		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2 April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 303491 A (IMAI YOSHIO), 31 October 2001 (2001-10-31) abstract	1,4,7		
X	EP 1 096 061 A (URBAN TORSTEN) 2 May 2001 (2001-05-02) the whole document	1-5,7,9, 11,13, 17-20		
x ·	GB 1 566 273 A (ICI LTD) 30 April 1980 (1980-04-30) the whole document	1-9,17, 18,23		
X	DE 27 14 205 A (ICI LTD) 13 October 1977 (1977-10-13) the whole document	1-9,17, 18,23		
X	FR 2 536 337 A (DALLE & LECOMTE PAPETERIES) 25 May 1984 (1984-05-25) page 3, line 13 -page 5	1,3,4,7, 9,17,23		
A	EP 0 297 875 A (CROWN DECORATIVE PROD LTD) 4 January 1989 (1989-01-04)			
A	DE 23 02 890 A (HOLTZMANN & CIE AG E) 1 August 1974 (1974-08-01) cited in the application			
A	DE 20 35 437 A (PAPIERFABRIK MAX EGON) 27 January 1972 (1972-01-27)			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

national Application No PCT/DE 03/03555

					1017	DE 03/03555
	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO	03016625	A	27-02-2003	WO	03016625 A1	27-02-2003
DE	10104820	С	08-08-2002	DE	10104820 C1	08-08-2002
DE	3129003	Α	15-04-1982	IT	1131756 B	25-06-1986
				BE	889693 A1	22-01-1982
				DE	3129003 A1	15-04-1982
				ES	8205281 A1	16-09-1982
				FR	2487255 A1	29-01-1982
				GB	2079630 A	27-01-1982
DE	1619260	A	28-01-1971	DE	1619260 A1	28-01-1971
JP	2001303491	Α	31-10-2001	NONE		
ΕP	1096061	Α	02-05-2001	DE	19952395 A1	03-05-2001
				EP	1096061 A2	02-05-2001
GB	1566273	Α	30-04-1980	AU	2113877 A	13-07-1978
				CA	1096289 A1	24-02-1981
				NZ	183018 A	28-04-1978
DE	2714205	Α	13-10-1977	GB	1569417 A	18-06-1980
				BE	852815 A1	23-09-1977
				CA	1094280 A1	27-01-1981
				DE	2714205 A1	13-10-1977
				FR	2346520 A1	28-10-1977
				IT	1075947 B	22-04-1985
				JP	52132105 A	05-11-1977
				US	4162180 A	24-07-1979
FR	2536337	Α	25-05-1984	FR	2536337 A1	25-05-1984
EP	0297875	Α	04-01-1989	AU	600584 B2	16-08-1990
				AU	1860188 A	05-01-1989
	•			CA	1318129 C	25-05-1993
				DE	3886456 D1	03-02-1994
				DE	3886456 T2	14-07-1994
				DK	366388 A	03-01-1989
				EP	0297875 A1	04-01-1989
				GB	2206843 A ,E	8 18-01-1989
				NZ	225247 A	29-01-1991
				US	4894274 A	16-01-1990
DE	2302890	Α	01-08-1974	DE	2302890 A1	01-08-1974
				FR	2214739 A1	19-08-1974
			۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	GB 	1460962 A	06-01-1977
DE	2035437	Α	27-01-1972	DE	2013658 A1	21-10-1971
				DE	2035437 A1	27-01-1972
				FR	2091982 A5	21-01-1972

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

mationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/03555

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 D21H27/20 D21H23/04 //D21H11:00,13:00,13:24,17:67,21:16, 21:18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 D21H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultlerte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

		Betr. Anspruch Nr.
Р,Х	WO 03/016625 A (MAYLAND CALUM ;AHLSTROM CHIRNSIDE LTD (GB)) 27. Februar 2003 (2003-02-27) das ganze Dokument	1-9, 11-13
x	DE 101 04 820 C (FIBERMARK LAHNSTEIN GMBH & CO ;ERFURT & SOHN KG (DE)) 8. August 2002 (2002-08-08) das ganze Dokument	1,2,4,5, 7,9, 11-13, 15,16
x	DE 31 29 003 A (MONTEDISON SPA) 15. April 1982 (1982-04-15) das ganze Dokument	1-4,6,7, 9,11-19, 23,24
	-/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden dien die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist
10. Mai 2004	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 14/05/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Nestby, K
Formblett DCT/ISA/D10 (Diett O) (I	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

nationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/03555

0./5		PCT/DE 0	3/03555
Kategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
reacegone	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 16 19 260 A (INTERNAT PAPER CO) 28. Januar 1971 (1971-01-28) Seite 6 -Seite 11; Ansprüche 1-9,12		1-5,9, 11, 13-15,23
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 303491 A (IMAI YOSHIO), 31. Oktober 2001 (2001-10-31) Zusammenfassung		1,4,7
X	EP 1 096 061 A (URBAN TORSTEN) 2. Mai 2001 (2001-05-02) das ganze Dokument		1-5,7,9, 11,13, 17-20
x	GB 1 566 273 A (ICI LTD) 30. April 1980 (1980-04-30) das ganze Dokument		1-9,17, 18,23
X	DE 27 14 205 A (ICI LTD) 13. Oktober 1977 (1977-10-13) das ganze Dokument		1-9,17, 18,23
X	FR 2 536 337 A (DALLE & LECOMTE PAPETERIES) 25. Mai 1984 (1984-05-25) Seite 3, Zeile 13 -Seite 5		1,3,4,7, 9,17,23
A	EP 0 297 875 A (CROWN DECORATIVE PROD LTD) 4. Januar 1989 (1989-01-04)		
A	DE 23 02 890 A (HOLTZMANN & CIE AG E) 1. August 1974 (1974-08-01) in der Anmeldung erwähnt		
A	DE 20 35 437 A (PAPIERFABRIK MAX EGON) 27. Januar 1972 (1972-01-27)		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentinghungen, die zur selben Patentfamilie gehören

mationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03555

	Recherchenbericht		Datum der		Mitglied(er) der		Datum der
	rrtes Patentdokumer		Veröffentlichung		Patentfamilie		Veröffentlichung
MO	03016625	A	27-02-2003	WO	03016625	A1	27-02-2003
DE	10104820	С	08-08-2002	DE	10104820	C1	08-08-2002
DE	3129003	Α	15-04-1982	IT	1131756		25-06-1986
				BE	889693		22-01-1982
				DE	3129003		15-04-1982
				ES	8205281	A1	16-09-1982
				FR	2487255		29-01-1982
				GB 	2079630	A	27-01-1982
DE	1619260	Α	28-01-1971	. DE	1619260	A1	28-01-1971
JP	2001303491	Α	31-10-2001	KEINE			
EP	1096061	A	02-05-2001	DE	19952395	A1	03-05-2001
				EP	1096061		02-05-2001
GB	1566273	Α	30-04-1980	AU	2113877		13-07-1978
				CA	1096289		24-02-1981
~				NZ	183018		28-04-1978
DE	2714205	Α	13-10-1977	GB	1569417	A	18-06-1980
				BE	852815	Ä1	23-09-1977
				CA	1094280		27-01-1981
				DE	2714205		13-10-1977
				FR	2346520	A1	28-10-1977
				IT	1075947		22-04-1985
				JP	52132105		05-11-1977
			ر پرور میں سے نیان نشاندی سے علم میں سے کا انت اس	US 	4162180	Α	24-07-1979
FR	2536337	A	25-05-1984 	FR	2536337	A1	25-05-1984
ΕP	0297875	Α	04-01-1989	AU	600584		16-08-1990
				AU	1860188		05-01-1989
				CA	1318129	C	25-05-1993
				DE	3886456		03-02-1994
				DE	3886456		14-07-1994
				DK	366388		03-01-1989
				EP	0297875		04-01-1989
				GB NZ	2206843		18-01-1989
				NZ US	225247		29-01-1991
	~~~~~~			U3 	4894274 	M 	16-01-1990
DE	2302890	Α	01-08-1974	DE .	2302890		01-08-1974
•				FR	2214739		19-08-1974
				GB	1460962	A 	06-01-1977
DE	2035437	Α	27-01-1972	DE	2013658		21-10-1971
				DE	2035437		27-01-1972
				FR	2091982	A5	21-01-1972